

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)  
(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)  
(11) 【公開番号】 特開平 9-67233

(43) 【公開日】 平成 9 年 (1997) 3 月 11 日

(54) 【発明の名称】 メーキャップ化粧料  
(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/02  
7/00

7/48

【FI】

A61K 7/02 P  
7/00 B  
J

7/48

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 6

【出願形態】 FD

【全頁数】 7

(21) 【出願番号】 特願平 7-243787

(22) 【出願日】 平成 7 年 (1995) 8 月 29 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 000001959

【氏名又は名称】 株式会社資生堂

【住所又は居所】 東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号

(72) 【発明者】

【氏名】 高橋 一生

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)  
(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)  
(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 9-67233

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1997 (1997) March 11 day

(54) [Title of Invention] MAKEUP COSMETIC

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02  
7/00

7/48

【FI】

A61K 7/02 P  
7/00 B  
J

7/48

【Request for Examination】 Examination not requested

【Number of Claims】 6

【Form of Application】 FD

【Number of Pages in Document】 7

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 7-243787

(22) [Application Date] 1995 (1995) August 29 day

(71) [Applicant]

【Applicant Code】 000001959

【Name】 SHISEIDO CO. LTD. (DB 69-053-6453)

【Address】 Tokyo Chuo-ku Ginza 7-5-5

(72) [Inventor]

【Name】 Takahashi Kazuo

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地  
株式会社資生堂第1リサーチセンター内

(72) 【発明者】

【氏名】木下 栄子

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地  
株式会社資生堂第1リサーチセンター内

(72) 【発明者】

【氏名】八木田 喜昭

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地  
株式会社資生堂第1リサーチセンター内

(74) 【代理人】

【弁理士】

(57) 【要約】

【課題】化粧持ちは格段に優れるメーキャップ化粧料の提供。

【解決手段】平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末及び活性亜鉛華を含んでなるメーキャップ化粧料を提供すること。

【特許請求の範囲】

【請求項1】活性亜鉛華及び平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を含んでなるメーキャップ化粧料。

【請求項2】活性亜鉛華が、その酸化亜鉛換算量（JIS K 1410）が活性亜鉛華全体の75重量%以上の活性亜鉛華である請求項1記載のメーキャップ化粧料。

【請求項3】活性亜鉛華の配合量が、化粧料全体の0.1重量%以上、同50重量%以下である請求項1又は請求項2記載のメーキャップ化粧料。

【請求項4】活性亜鉛華の配合量が、化粧料全体の2.0重量%以上、同8.0重量%以下である請求項1又は請求項2記載のメーキャップ化粧料。

【請求項5】平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の配合量が、

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kohoku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co. Ltd. (DB 69-053-6453) 1st research center

(72) [Inventor]

[Name] Kinoshita Eiko

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kohoku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co. Ltd. (DB 69-053-6453) 1st research center

(72) [Inventor]

[Name] Yagita Yoshiaki

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Kohoku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co. Ltd. (DB 69-053-6453) 1st research center

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Patent Attorney]

(57) [Abstract]

[Problem] Offer of makeup cosmetic where cosmetic holding is superior markedly.

[Means of Solution] Average particle diameter including organopolysiloxane elastomer spherical shape powder and active zinc white of 1.0 m or greater and the 15.0 m or less, offer makeup cosmetic which becomes.

[Claim(s)]

[Claim 1] Active zinc white and average particle diameter including organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and the 15.0 m or less, makeup cosmetic which becomes.

[Claim 2] Active zinc white, makeup cosmetic which is stated in Claim 1 where zinc oxide calculated amount (JIS K1410) is the active zinc white of 75 weight % or more of active zinc white entirely.

[Claim 3] Compounded amount of active zinc white, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, makeup cosmetic which is stated in Claim 1 or Claim 2 which is same 50 wt% or less.

[Claim 4] Compounded amount of active zinc white, 2.0 weight % or more of cosmetic entirety, makeup cosmetic which is stated in Claim 1 or Claim 2 which is same 8.0 wt% or less.

[Claim 5] Average particle diameter compounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical shape

化粧料全体の0.1重量%以上、同80重量%以下である請求項1乃至請求項4のいずれかの請求項記載のメーキャップ化粧料。

【請求項6】平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の配合量が、化粧料全体の0.1重量%以上、同30重量%以下である請求項1乃至請求項4のいずれかの請求項記載のメーキャップ化粧料。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は、化粧料に関する技術分野に属する。より詳細には、化粧持ちに優れたメーキャップ化粧料に関する技術分野に属する。

##### 【0002】

【従来の技術】メーキャップ化粧料の役割には、一般的に人を美しく見せる美的役割、人の肌を守る保護的役割及び気持ちにけじめをつけたり、さらなる活動への活力を生み出したりする心理的な役割等があるが、化粧持ちに劣るメーキャップ化粧料では、これらの役割のいずれの役割をも十分に果たすことができない。すなわち、化粧持ちに不安がある化粧料を使用しても、短時間で上記の美的役割や保護的役割を果たすことが困難になり、使用者は「いつ化粧くずれがおこるか」不安で、気持ちにけじめがつきにくく、さらなる活動への活力もわきにくいので、上記心理的役割を果たすことも困難である。そこで、「化粧持ちをいかに良好にするか」ということは、新たなメーキャップ化粧料を開発する際の非常に大きな関心事である。また、日本の夏は高温多湿であり、化粧くずれが起こる主な要因である皮脂や汗の分泌が激しくなる。

【0003】このような観点から、従来より様々な化粧くずれを抑えて化粧持ちに優れたメーキャップ化粧料を提供する手段が提供されている。例えば、レプリン酸又はその塩をメーキャップ化粧料中に配合することにより皮脂分泌を抑制する方法(特開昭59-164712号公報)；球状多孔性樹脂粉体をメーキャップ化粧料中に配合することにより汗や皮脂を吸収する方法(特開昭55-172580号公報)；及び活性亜鉛華並びにピリドキシン及び/又はピリドキシン誘導体を化粧料中に配合することにより化粧持ちを良好にする方法(特開昭62-56415号公報)等の手段がすでに提供されている。しかしながら、これらの手段はいずれも化粧持ちをある程度良好にすることができるものであるが、さらに化粧持ちに優れたメーキ

powder of 1.0 m or greater and 15.0 m or less, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, makeup cosmetic which is stated in Claim of any of the Claim 1 through Claim 4 which is same 80 wt% or less.

[Claim 6] Average particle diameter compounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and 15.0 m or less, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, makeup cosmetic which is stated in Claim of any of the Claim 1 through Claim 4 which is same 30 wt% or less.

#### 【Description of the Invention】

##### [0001]

[Invention belongs technological field] This invention belongs to technological field regarding cosmetic. More in detail, it belongs to technological field regarding makeup cosmetic which is superior in cosmetic holding.

##### [0002]

[Prior Art] In role of makeup cosmetic, psychological which beauty role which generally looks at person beautifully, acquires distinction to protective role and the feeling which obey skin of person, produces vigor to the further activity there is a role etc, but with makeup cosmetic which is inferior to cosmetic holding, it is not possible to carry out each role of these role in fully. Using cosmetic which has anxiety in namely, cosmetic holding, with short time the above-mentioned beauty role and carrying out protective role to become difficult, user with "When, cosmetic loss happens" anxiety, distinction to be difficult to be attached to feeling, because vigor to further activity and side it is difficult, carrying out above-mentioned psychological role are difficult. Then, "How it designates cosmetic holding as good" with what is said, when developing new makeup cosmetic, is very big concern. In addition, secretion of sebum and perspiration which summer of the Japan are a heat and humidity, are a main factor where cosmetic loss happens becomes extreme.

[0003] From this kind of viewpoint, holding down various cosmetic loss from until recently, means which offers makeup cosmetic which is superior in the cosmetic holding is offered. method (Japan Unexamined Patent Publication Showa 62-56415 disclosure) or other means which designates cosmetic holding as good method (Japan Unexamined Patent Publication Showa 55-172580 disclosure) which absorbs perspiration and sebum method (Japan Unexamined Patent Publication Showa 59-164712 disclosure) which controls sebum secretion by combining for example L-purine acid or its salt in

マップ化粧料の提供が必要であることも否定できない。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明が解決すべき課題は、さらに化粧持ちに優れたメーキャップ化粧料を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明者は、上記課題に鑑み、さらに化粧持ちに優れたメーキャップ化粧料を得るべく鋭意検討を重ねた結果、活性亜鉛華と特定の粒径のオルガノポリシロキサンエラストマーの球状粉末とをメーキャップ化粧料中に配合することにより、化粧持ちが格段に優れたメーキャップ化粧料が得られることを見出し、この知見に基づいて本発明を完成了。

【0006】すなわち、本発明者は本願において、以下に掲げる発明を提供する。請求項1において、活性亜鉛華及び平均粒子径が1.0  $\mu\text{m}$  以上、15.0  $\mu\text{m}$  以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を含んでなるメーキャップ化粧料を提供する。

【0007】請求項2において、活性亜鉛華が、その酸化亜鉛換算量 (JIS K1410) が活性亜鉛華全体の75重量%以上の活性亜鉛華である前記請求項1記載のメーキャップ化粧料を提供する。

【0008】請求項3において、活性亜鉛華の配合量が、化粧料全体の0.1重量%以上、同50重量%以下である前記請求項1又は請求項2記載のメーキャップ化粧料を提供する。

【0009】請求項4において、活性亜鉛華の配合量が、化粧料全体の2.0重量%以上、同8.0重量%以下である前記請求項1又は請求項2記載のメーキャップ化粧料を提供する。

【0010】請求項5において、平均粒子径が1.0  $\mu\text{m}$  以上、15.0  $\mu\text{m}$  以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の配合量が、化粧料全体の0.1重量%以上、同8.0重

makeup cosmetic; by combining spherical shape porous resin powder in the makeup cosmetic; by combining and active zinc white and pyridoxine and/or pyridoxine derivative in the cosmetic has already been offered. But, as for these means it is something which in each case can designate cosmetic holding as certain extent good, but furthermore offer of makeup cosmetic which is superior in cosmetic holding negative cannot either be necessary.

[0004]

[Problems to be Solved by the Invention] Then, this invention as for problem to be solved, furthermore is to offer makeup cosmetic which is superior in cosmetic holding.

[0005]

[Means to Solve the Problems] In order that you consider this inventor, to above-mentioned problem, furthermore you obtain makeup cosmetic which is superior in cosmetic holding, the result of repeating diligent investigation discovered fact that makeup cosmetic where the cosmetic holding is superior markedly by combining with active zinc white and the spherical shape powder of organopolysiloxane elastomer of specific particle diameter in makeup cosmetic, is acquired, completed this invention on basis of this knowledge.

[0006] Namely, this inventor offers invention which puts out below in the this application. In Claim 1, active zinc white and average particle diameter including organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0  $\text{m}$  or greater and 15.0  $\text{m}$  or less, makeup cosmetic which becomes is offered.

[0007] In Claim 2, active zinc white, offers makeup cosmetic which is stated in the aforementioned Claim 1 where zinc oxide calculated amount (JIS K1410) is active zinc white of 75 weight % or more of the active zinc white entirely.

[0008] In Claim 3, compounded amount of active zinc white, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, offer the makeup cosmetic which is stated in aforementioned Claim 1 or Claim 2 which is the same 50 wt% or less.

[0009] In Claim 4, compounded amount of active zinc white, 2.0 weight % or more of cosmetic entirety, offer the makeup cosmetic which is stated in aforementioned Claim 1 or Claim 2 which is the same 8.0 wt% or less.

[0010] In Claim 5, average particle diameter compounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0  $\text{m}$  or greater and the 15.0  $\text{m}$

量%以下である前記請求項1乃至請求項4のいずれかの請求項記載のメーキャップ化粧料を提供する。

【0011】請求項6において、平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の配合量が、化粧料全体の0.1重量%以上、同30重量%以下である前記請求項1乃至請求項4のいずれかの請求項記載のメーキャップ化粧料を提供する。

【0012】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について説明する。

A. 本発明メーキャップ化粧料中に配合する「活性亜鉛華」とは、従来の亜鉛華に比べて比表面積が大きい亜鉛華であり、従来より白色顔料等として用いられている。具体的には、金属亜鉛を溶解して蒸発させた後に酸化する「間接法」や亜鉛鉱をコーケスで還元焙焼して金属亜鉛とした後、酸化する「直接法」等の、従来の方法によって得られる亜鉛華の比表面積が一般に1.5m<sup>2</sup>/g未満であるのに対し、本発明において用いる活性亜鉛華の比表面積は2.5m<sup>2</sup>/g以上であることが普通である。この活性亜鉛華は、例えば硫酸亜鉛又は酸化亜鉛溶液とソーダ灰溶液とを反応させて、その反応生成物を焼成して粉碎する「湿式法」によって得ることができる。

【0013】ただし、上記の湿式法により製造される活性亜鉛華は、その焼成条件によっては塩基性炭酸亜鉛が一部残存することがあり、この塩基性炭酸亜鉛の残存量が余りに多いと、本発明メーキャップ化粧料にあっては、所望する化粧持ちを向上させる効果が十分に発揮されない傾向にある。そこで、本発明において用いるのに好ましい活性亜鉛華は、酸化亜鉛換算量（JIS K1410）が得られる活性亜鉛華全体において75重量%以上の活性亜鉛華である。この酸化亜鉛換算量が活性亜鉛華全体において75重量%未満、すなわち上記塩基性炭酸亜鉛の残存量が活性亜鉛華全体の25%重量以上であると、上記のように本発明メーキャップ化粧料において、所望の化粧持ちを向上させる効果を十分に発揮させることができることが困難になる傾向にあり好ましくない。

【0014】また本発明においては、活性亜鉛華の市販品を用いることも可能である。具体的には、例えば活性亜鉛華Azo-や同Azo-B（正同化学社製）又はZINCA#20（堺

or less, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, offers makeup cosmetic which is stated in the Claim of any of aforementioned Claim 1 through Claim 4 which is same 80 wt% or less.

[0011] In Claim 6, average particle diameter compound ed amount of organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and the 15.0 m or less, 0.1 weight% or greater of cosmetic entirety, offers makeup cosmetic which is stated in the Claim of any of aforementioned Claim 1 through Claim 4 which is same 30 wt% or less.

[0012]

[Embodiment of Invention] You explain below, concerning embodiment of this invention.

It combines in A. this invention makeup cosmetic "active zinc white" with, to be a zinc white where specific surface area is large in comparison with conventional zinc white, it is used from until recently as the white pigment etc. Concretely, melting zinc metal, after evaporating oxidation it does, "indirect method" and reduction baking doing zinc ore with coke, after making zinc metal, regarding to this invention vis-a-vis specific surface area of the zinc white which is acquired "direct method" or other which oxidation it does, by the conventional method being under 15 m<sup>2</sup>/g generally, as for specific surface area of active zinc white which it uses it is normal to be a 25 m<sup>2</sup>/g or greater. It can acquire this active zinc white, with "wet method" which reacting, calcining thereaction product, pulverizes with for example zinc sulfate or zinc oxide solution and soda ash solution.

[0013] However, when as for active zinc white which is produced by the above-mentioned wet method, basic zinc carbonate part are times when it remains depending upon sintering condition, residual amount of this basic zinc carbonate is many excessively, there being a this invention makeup cosmetic, cosmetic holding which you desire there is a tendency where the effect which improves is not shown in fully. Then, regarding to this invention, desirable active zinc white is active zinc white of the 75 weight% or more in order to use in active zinc white entirety where zinc oxide calculated amount (JIS K1410) is acquired. When this zinc oxide calculated amount residual amount of under of 75 wt%, namely above-mentioned basic zinc carbonate is 25 wt% or more of active zinc white entirety in active zinc white entirety, as description above desired cosmetic holding there is a tendency where it becomes difficult to show effect which improves in fully in this invention makeup cosmetic, is not desirable.

[0014] In addition regarding to this invention, also it is possible to use the commercial product of active zinc white. Concretely, for example active zinc white Azo-

化学社製) 等を用いることもできる。

【0015】本発明メーキャップ化粧料における、活性亜鉛華の配合量は、この化粧料の具体的な形態や化粧持ちをどの程度の向上を図るか等によって具体的に決定されるべきものであり、特に限定されないが、概ね化粧料全体に対して0.1重量%以上、同50重量%以下の範囲で配合される。

【0016】この配合量が化粧料全体に対して0.1重量%未満であると、化粧持ちの向上を十分に図ることができず好ましくない。また、この配合量が化粧料全体に対して50重量%を越えると、得られるメーキャップ化粧料が粉っぽくなり、のびが重く使用感が悪くなる傾向があり好ましくない。

【0017】また、活性亜鉛華の配合量が化粧料全体に対して2.0重量%以上、同8.0重量%の範囲である本発明メーキャップ化粧料は、化粧持ち持続効果が特に良好で、かつ使用感も良好であり特に好ましい。

【0018】B. 本発明メーキャップ化粧料中に配合する「平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末」は、元来から化粧持ちを向上させ、かつ肌への塗擦感を滑らかにし、のびを軽くし、さっぱりとした使用感やしつとりとした使用感を付与する目的で化粧料中に配合される成分である。しかしながら、このオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を化粧持ちを向上させるための成分として単独でメーキャップ化粧料中に配合しても、その効果は十分でない面も否定できなかった(後述する実施例及び比較例を参照のこと)。

【0019】なお、上記オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の平均粒子径が、1.0μm未満であるとこれを配合したメーキャップ化粧料の滑らかさが低下する傾向にあり好ましくなく、15.0μmを越えるとこれを配合したメーキャップ化粧料はしつとりとした使用感に欠ける傾向にあり好ましくない。

【0020】参考のために、オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の製造方法についてそのあらましを述べる。オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末は、硬化性オルガノ

and it is possible also to use same Azo - B(Seido Kagaku Kogyo K.K. (DB 69-348-6029) supplied) or the ZINCA#20(Sakai Chemical Industry Co. Ltd. (DB 69-056-5684) supplied) etc.

[0015] In this invention makeup cosmetic, compounded amount of active zinc white it assures improvement of which extent such as, is something which depending upon should decide the concrete form and cosmetic holding of this cosmetic concretely, especially it is not limited, but it is combined in range of 0.1 weight% or greater and same 50 weight % or less in general vis-a-vis cosmetic entirety.

[0016] When this compounded amount it is under 0.1 weight% vis-a-vis cosmetic entirety, it is not possible and is not desirable to assure improvement of cosmetic holding to the fully. In addition, when this compounded amount it exceeds 50 wt% vis-a-vis cosmetic entirety, the makeup cosmetic which is acquired becomes powder つぼく, the extension to be heavy is a tendency where feel in use becomes bad and is not desirable.

[0017] In addition, compounded amount of active zinc white this invention makeup cosmetic which is a range of the 2.0 weight % or more and same 8.0 wt% vis-a-vis cosmetic entirety, cosmetic holding retention effect being especially good, at same time feel in use is good and especially it is desirable.

[0018] It is a component which with object which grants feel in use where "average particle diameter organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and 15.0 m or less" which is combined in B. this invention makeup cosmetic, originally empty cosmetic holding improving at same time makes penetrating feel to skin smooth, lightens the extension, makes refreshing feel in use and moist is combined in cosmetic. But, combining in makeup cosmetic with alone this organopolysiloxane elastomer spherical shape powder cosmetic holding as the component in order to improve, effect negative could not do either the surface which is not a fully, (Working Example and Comparative Example which it mentions later thing of reference).

[0019] Furthermore, average particle diameter of above-mentioned organopolysiloxane elastomer spherical shape powder is, under the 1.0 m with to be a tendency where smoothness of makeup cosmetic which combines this decreases, it is not desirable, exceeds 15.0 m with makeup cosmetic which combines this to be a tendency which is lacking in feel in use which is made moist, it is not desirable.

[0020] For referring, outline is expressed concerning manufacturing method of the organopolysiloxane elastomer spherical shape powder.

ポリシリコサン組成物を主剤として、選択するその組成物の種類に応じた方法を経て製造される。この硬化性オルガノポリシリコサン組成物としては、例えば①ケイ素原子結合水素原子含有ジオルガノポリシリコサンとケイ素原子結合ビニル基を有するオルガノポリシリコサンを白金系触媒存在下で付加反応により硬化して作出される付加反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物；②分子鎖両末端に水酸基を有するジオルガノポリシリコサンとケイ素原子結合水素原子を有するジオルガノポリシリコサンを有機錫化合物の存在下で脱水素反応させて硬化する縮合反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物；③分子鎖両末端に水酸基を有するジオルガノポリシリコサンと加水分解性のオルガノシランカルボン酸とを有機錫化合物又はチタン酸エステル類の存在下で縮合反応させ硬化する縮合反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物（なお、ここで縮合反応としては、脱水反応、脱アルコール反応、脱オキシム反応、脱アミン反応、脱アミド反応、脱カルボン酸反応、脱ケトン反応等を例示することができる）；④有機過酸化物触媒により加熱硬化する過酸化型オルガノポリシリコサン組成物；⑤γ線、紫外線又は電子照射により硬化する高エネルギー線硬化型オルガノポリシリコサン組成物等を例示することができる。

【0021】なお、これらの硬化性オルガノポリシリコサン組成物の中で、所望するオルガノポリシリコサンエラストマー球状粉末の主剤としては、前記の付加反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物①が、硬化速度が他よりも速く、かつ硬化の均一性に優れ、好ましい上記硬化性オルガノポリシリコサン組成物として例示することができる。

【0022】そして、さらにこの付加反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物①として特に好ましいものは、(A) 1分子中に少なくとも2個の低級アルケニル基を有するオルガノポリシリコサン、(B) 1分子中に少なくとも2個のケイ素原子結合水素原子を有するオルガノポリシリコサン及び(C) 白金系触媒からなる付加反応硬化型オルガノポリシリコサン組成物である。

【0023】また、上記した硬化型オルガノポリシリコサン組成物①～⑤に含まれるオルガノポリシリコサンのケイ素原子は、記した基とは別の他の有機基とも同時に結合し得るものである

organopolysiloxane elastomer spherical shape powder is produced passing by method which responds to types of composition which is selected with curable organopolysiloxane composition as primary agent. As this curable organopolysiloxane composition, under platinum catalyst existing hardening with addition reaction, it is produced organopolysiloxane which possesses for example .circle-1. silicon atom-bonded hydrogen atom-containing diorganopolysiloxane and silicon atom connection vinyl group addition reaction curing type organopolysiloxane composition; dehydrogenation doing diorganopolysiloxane which possesses hydroxy group in .circle-2. molecular chain both ends and the diorganopolysiloxane which possesses silicon atom-bonded hydrogen atom under existing of organotin compound, it hardens condensation reaction curing type organopolysiloxane composition; diorganopolysiloxane and organosilane carboxylic acid of hydrolyzability organotin compound which possesses the hydroxy group in .circle-3. molecular chain both ends or condensation reaction doing under existing of titanate ester, the high energy radiation curing type organopolysiloxane composition etc which it hardens it does condensation reaction curing type organopolysiloxane composition (Furthermore, it is possible here to illustrate dehydration reaction, alcohol elimination reaction, deoxidation reaction, deamination reaction, deamidation reaction and decarboxylation reaction, deketonization reaction etc as condensation reaction.) which it hardens with .circle-4. organic peroxide catalyst peroxidation type organopolysiloxane composition which thermosetting; the .circle-5. -ray, ultraviolet light or with electron lighting it is possible to illustrate.

【0021】Furthermore, aforementioned addition reaction curing type organopolysiloxane composition .circle-1., curing rate is quick in comparison with other things, in these curable organopolysiloxane composition, as primary agent of the organopolysiloxane elastomer spherical shape powder which is desired, at same time is superior in uniformity of hardening, as desirable above-mentioned curable organopolysiloxane composition it is possible to illustrate.

【0022】Especially desirable ones are addition reaction curing type organopolysiloxane composition which consists of organopolysiloxane and (C) platinum catalyst which possess silicon atom-bonded hydrogen atom of at least two in organopolysiloxane and the (B) 1 molecule which possess lower alkenyl group of at least two in (A) 1 molecule and, furthermore as this addition reaction curing type organopolysiloxane composition .circle-1..

【0023】In addition, as for silicon atom of organopolysiloxane which is included in curing type organopolysiloxane composition .circle-1. to .circle-5.

かかる他の有機基としては、例えばメチル基、エチル基、プロピル基、ブチル基、オクチル基等のアルキル基；2-フェニルエチル基、2-フェニルプロピル基、3、3、3-トリフルオロプロピル基等の置換アルキル基；フェニル基、トリル基、キシリル基等のアリール基；エポキシ基、カルボン酸エステル基、メルカプト基等を有する置換一価炭化水素基等を挙げることができる。

【0024】このようにして調製される上記の硬化型オルガノポリシロキサン組成物①～⑤に対して、その性質に応じた方法を探ることにより、所望するオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を得ることができる。すなわち、上記の付加反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物①、縮合反応型オルガノポリシロキサン組成物②③又は過酸化物硬化型オルガノポリシロキサン組成物④をオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の主剤として選択する場合には、この硬化型オルガノポリシロキサン組成物を、界面活性剤、例えばノニオン界面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤又は両性界面活性剤等の存在下で水と混合し、これをホモミキサー、コロイドミル、ホモゲナイザー、プロペラ型ミキサー等の混合手段を用いて均一に混合後、この混合物を50℃以上の熱水中に放出して所望するオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を得ることができる。

【0025】さらに、硬化型オルガノポリシロキサン組成物①～④を主剤として選択する場合には、これらのオルガノポリシロキサン組成物を熱気流中に直接噴霧して硬化させて所望するオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を得る方法を探ることも可能である。

【0026】また、高エネルギー線硬化型オルガノポリシロキサン組成物⑤を主剤として選択する場合には、このオルガノポリシロキサン組成物を高エネルギー線照射下で噴霧して硬化させて所望するオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を得る方法を探ることも可能である。このようにして、本発明メイキャップ化粧料に配合される平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を得ることができる。

【0027】なお、これらのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の作出方法等の詳細については、特公平4-66446号公報、特開平2-243612号公報及び特公平4-

which was inscribed, from basis which was inscribed is something which it can connect simultaneously with another other organic group. As this other organic group, for example methyl group, ethyl group, propyl group, butyl group, octyl group or other alkyl group; 2-phenylethyl group, 2-phenylpropyl group, 3,3,3-trifluoropropyl group or other substituted alkyl group; phenyl group, tolyl group, xylyl group or other aryl group; substituted univalent hydrocarbon group etc which possesses epoxy group, carboxylic acid ester group, mercapto group etc can be listed.

[0024] [0024] Organopolysiloxane elastomer spherical shape powder which is desired by taking method which responds to the property vis-a-vis above-mentioned curing type organopolysiloxane composition .circle-1. to .circle-5. which is manufactured in this way, can be acquired. When namely, above-mentioned addition reaction curing type organopolysiloxane composition .circle-1., condensation reaction type organopolysiloxane composition .circle-2..circle-3. or the peroxide curing type organopolysiloxane composition .circle-4. it selects, as primary agent of organopolysiloxane elastomer spherical shape powder surfactant, it can mix this curing type organopolysiloxane composition, with water under for example nonionic surfactant, anionic surfactant, cationic surfactant or amphoteric surfactant or other existing, to uniform after mixing, discharging this blend in hot water of 50℃ or higher this making use of homogenizer, colloid mill, homogenizer, propeller type mixer or other blending means, it can acquire organopolysiloxane elastomer spherical shape powder which you desire.

[0025] Furthermore, when curing type organopolysiloxane composition .circle-1. to .circle-4. it selects, as primary agent spraying designating these organopolysiloxane composition directly as in hot air stream, hardening, also it is possible to take method which obtains organopolysiloxane elastomer spherical shape powder which you desire.

[0026] In addition, when high energy radiation curing type organopolysiloxane composition .circle-5. it selects, as primary agent spraying doing this organopolysiloxane composition under high energy radiation irradiating, hardening, also it is possible to take method which obtains organopolysiloxane elastomer spherical shape powder which you desire. This way, average particle diameter which is combined in this invention makeup cosmetic can acquire the organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and 15.0 m or less.

[0027] Furthermore, it is stated in Japan Examined Patent Publication Hei 4-66446 disclosure, Japan Unexamined Patent Publication Hei 2-243612

【0028】また本発明においては、上記オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の市販品を用いることも可能である。具体的には、例えばトレフィルE-505C、トレフィルE-506C（東レ・ダウコーニング・シリコーン株式会社製）等を用いることもできる。

【0029】本発明メーキャップ化粧料における、上記オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末の配合量は、この化粧料の具体的な形態や化粧持ちをどの程度の向上を図るか等によって具体的に決定されるべきものであり、特に限定されないが、概ね化粧料全体に対して0.1重量%以上、同80重量%以下の範囲で配合される。

【0030】この配合量が化粧料全体に対して0.1重量%未満であると、化粧持ちの向上を十分に図ることができず好ましくない。また、この配合量が化粧料全体に対して80重量%を越えると、得られるメーキャップ化粧料の肌への密着性が劣る傾向があり使用上好ましくない。

【0031】また、上記オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末は、この化粧料全体に対して0.1重量%以上、同30重量%以下の範囲で好ましく本発明メーキャップ化粧品中に配合され得る。

【0032】この好適な配合範囲で上記オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を配合したメーキャップ化粧品は、化粧持ちが良好であることは勿論のこと、このオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末自体の作用により、なめらかでのびが軽くなり、使用性も良好である。

【0033】C. 平均粒子径が1.0μm以上、15.0μm以下のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末と活性亜鉛白の本発明メーキャップ化粧料における配合バランスは、両者とも上記の配合範囲入っている限りにおいて特に限定されない。ただし、一方の配合成分に比べて他方を極端に少なく配合する場合には、一方の配合成分が本来有する性質（上述した）がより積極的に本発明において発揮される傾向にある。

disclosure and Japan Examined Patent Publication Hei 4-17162 disclosure production method or other of these organopolysiloxane elastomer spherical shape powder concerning details.

[0028] In addition regarding to this invention, also it is possible to use the commercial product of above-mentioned organopolysiloxane elastomer spherical shape powder. Concretely, it is possible also to use for example Torayfil E-505C, Torayfil E-506C (Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make) etc.

[0029] In this invention makeup cosmetic, compounded amount of above-mentioned organopolysiloxane elastomer spherical shape powder it assures the improvement of which extent such as, is something which depending upon should decide concrete form and cosmetic holding of this cosmetic concretely, especially it is not limited, but it is combined in range of 0.1 weight% or greater and same 80 weight% or less in general vis-a-vis cosmetic entirety.

[0030] When this compounded amount it is under 0.1 weight% vis-a-vis cosmetic entirety, it is not possible and is not desirable to assure improvement of cosmetic holding to the fully. In addition, when this compounded amount it exceeds 80 wt% vis-a-vis cosmetic entirety, there is a tendency where conformity to skin of makeup cosmetic which is acquired is inferior and in regard to use is not desirable.

[0031] In addition, above-mentioned organopolysiloxane elastomer spherical shape powder, in range of 0.1 weight% or greater and the same 30 weight% or less can be combined desirably in this invention makeup cosmetics vis-a-vis this cosmetic entirety.

[0032] As for makeup cosmetics which combines above-mentioned organopolysiloxane elastomer spherical shape powder with this preferred blend range, as for cosmetic holding being good being smooth of course thing with action of this organopolysiloxane elastomer spherical shape powder itself, extension becomes light, also the use property is good.

[0033] C. average particle diameter organopolysiloxane elastomer spherical shape powder of 1.0 m or greater and 15.0 m or less and if combination balance in this invention makeup cosmetic of active zinc white, also both has entered the above-mentioned blend range especially it is not limited in. However, when other is combined extremely less in comparison with the one hand mixed in component, on one hand mixed in component originally from property (Description above it did.) which it possesses regarding to this invention positively, there is a tendency which is shown.

【0034】なお、両者の配合成分とも上記の好適な配合範囲にある場合においては、かかる両者の配合バランスについて特に考慮する必要は原則としてない。而して、具体的な配合バランスは、本発明メーキャップ化粧料の具体的な形態や化粧持ちをどの程度の向上を図るか等によって個別的に決定されるべきものである。

【0035】このようにして、メーキャップ化粧料中に15.0μm以下 のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末と活性亜鉛華とを配合することによって、化粧持ちという点において両配合成分が相乗的に作用する。すなわち、目的とする化粧持ちが格段に優れた本発明メーキャップ化粧料が提供される。

【0036】D. 本発明メーキャップ化粧料においては、上記両配合成分を所望する形態のメーキャップ化粧料に応じた基剤成分や着色料との混合物とすることにより、上記の本発明の所期の効果を発揮することが十分可能であり、この所期の効果のみを企図するメーキャップ化粧料である限りにおいては、他の化粧持ちの向上に積極的に関わる成分を追加配合する必要は特にならない。

【0037】ただし、他の成分の配合により、メーキャップ化粧料が一般的に奏するであろう効果を付与する目的で、この他の成分を配合することは、その配合により本発明の所期の効果を損なわない範囲で可能である。

【0038】例えば、タルク、カオリン、セリサイト、白雲母、合成雲母、金雲母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、バーミキュライト、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、珪藻土、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸カルシウム、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸バリウム、硫酸バリウム、ケイ酸ストロンチウム、タンゲステン酸金屬塩、シリカ、ヒドロキシアパタイト、ゼオライト、窒化ホウ素、セラミクスパウダー等の無機粉末；ポリアミド樹脂、ポリエチレン樹脂、アクリル樹脂、ポリエスチル樹脂、フッ素樹脂、セルロース系樹脂等の有機粉体；酸化チタン、酸化亜鉛等の無機白色系顔料；ベンガラ、チタン酸鉄等の無機赤色系顔料；黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系顔料；黒酸化鉄、カーボンブラック等の無機黒色系顔料；マンゴバイオレット、コバルトバイオレット等の無機紫色系顔料；酸化クロム、水酸化クロム、チタン酸コバルト等の無機緑色系顔料；群青、紺青等の無機青色系顔料；酸化チタン被覆雲母、酸化チタン被覆オキシ塩化ビスマス、オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆タルク、魚鱗箔、着色酸化チタン被覆雲母等のパール系顔料；アルミニウムパウダー、カッパーパウダー等の金属粉末顔料；赤色104号、黄色5号、緑色3号、青色1号、青色2号、赤色202号、赤色226号、赤色227号、赤色230号、橙色206号、橙色207号、黄色202号、緑色201号、緑色204号、青色201号、緑色205号等のタール色素；カルミン酸、ラッカイン酸、カルサミン、ブラジリン、クロシン等のレーキ化天然色素；スクワラン、流動パラフィン、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス、オゾケライト、セレシン、セチ

[0034] Furthermore, when also mixed in component of both there is anabove-mentioned preferred blend range in, concerning combination balance of this both as for necessity especially to consider it is not madeprinciple. therefore, as for concrete combination balance, concrete form and the cosmetic holding of this invention makeup cosmetic depending upon it is something which it should decide individually it assures improvement of which extent such as.

[0035] Both mixed in component operate synergistic this way, by combining with organopolysiloxane elastomer spherical shape powder and the active zinc white of 15.0 m or less in makeup cosmetic, cosmetic holding at point. this invention makeup cosmetic where cosmetic holding which is made namely, object is superior markedly is offered.

[0036] Regarding D. this invention makeup cosmetic, I fit is fully possible, to show anticipated effect of above-mentioned this invention by making mixture of base component and dye which respond to the makeup cosmetic of form which desires above-mentioned both mixed in component, is makeup cosmetic which plans only this anticipated effect especially it is not necessary to add to combine component which relates to improvement of other cosmetic holding positively in.

[0037] However, with object which makeup cosmetic has generally with the combination of other component, grants effect, to combine the other component, it is possible in range which does not impair the anticipated effect of this invention with that combination.

[0038] For example talc, kaolin, sericite (DANA 71.2.2a.1), muscovite (DANA 71.2.2a.1), synthetic mica, phlogopite (DANA 71.2.2b.1), lepidolite, biotite, lithia mica, vermiculite (DANA 71.2.2d.3), magnesium carbonate, calcium carbonate, diatomaceous earth, magnesium silicate, calcium silicate, aluminum silicate, barium silicate, barium sulfate, strontium silicate, metal tungstate, silica, hydroxyapatite, zeolite, boron nitride, ceramics powder or other inorganic powder; polyamide resin, polyethylene resin, acrylic resin, polyester resin, fluororesin, cellulosic resin or other organic powder; titanium dioxide, zinc oxide or other inorganic white-based pigment; ferric oxide, iron titanate or other inorganic red color pigment; yellow iron oxide, Bolus usta or other inorganic yellow pigment; black iron oxide, carbon black or other inorganic black pigment; manganese violet, cobalt violet or other inorganic violet pigment; chromium oxide, chromium hydroxide, cobalt titanate or other inorganic green pigment; ultramarine blue, iron blue or other inorganic blue pigment; titanium dioxide coated mica, titanium dioxide coating bismuth oxychloride, bismuth oxychloride, titanium dioxide coated talc, fish scale flake, colored titanium oxide coated mica or

ルアルコール、ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコール、セチル-2-エチルヘキサノエート、2-エチルヘキシルパルミテート、2-オクチルドデシルミリステート、2-オクチルドデシルガムエステル、ネオペンチルグリコール-2-エチルヘキサノート、イソオクチル酸トリグリセライド、2-オクチルドデシルオレエート、イソプロピルリミリステート、イソステアリン酸トリグリセライド、ヤシ油脂肪酸トリグリセライド、オリーブ油、アボガド油、ミツロウ、ミリスチルミリステート、ミンク油、ラノリン等の各種の炭化水素；油脂類エステル類、高級アルコール、ロウ類、シリコーン油等の油分；紫外線吸収剤、酸化防止剤、防腐剤、界面活性剤、保湿剤、香料、水、アルコール、増粘剤等を本発明メーキャップ化粧料中に配合することができる。

【0039】なお、上記の「他の配合成分」に、本発明メーキャップ化粧料に配合可能な他の成分が限定されるものではない。また、これらの成分は単独に本発明メーキャップ化粧料中に配合することの他に、2種類以上を目的に応じて適宜組み合わせて配合することも可能である。また本発明は、メーキャップ化粧料に対して広く適用することが可能である。すなわち、メーキャップ化粧料であれば、白粉・打粉類、ファンデーション類等のベースメーキャップ化粧料にも、口紅類、頬紅類、アイライナー、マスカラ、アイシャドー、眉墨等に広い形態のメーキャップ化粧料に適用することができる。

【0040】剤形も、粉末系、乳化系、可溶化系、油液系、ゲル系、水溶液系、エアゾール系、水-油2層系、水-油-粉末3層系等幅広い剤形を探り得る。本発明メーキャップ化粧料の具体的な形態や処方については、後述する実施例において具体的に例示説明する。

#### 【0041】

【実施例】以下に実施例により、本発明を具体的に説明する。ただし、本実施例によって本発明の技術的範囲が限定解釈されるべきものではない。なお、以下に重量%とあるのは、全て化粧料全体に対する重量%を意味する。

other pearl pigment ; aluminum powder , kappa powder or other metal powder pigment ; red color 104 number, yellow 5 number, green color 3 number, blue 1 number, blue 2 number, red color 202 number, red color 226 number, red color 227 number, red color 230 number, amber 206 number, amber 207 number, yellow 202 number, green color 201 number, green color 204 number and blue 201 number, green color 205 number or other tar pigment ; carmine acid, lacquer yne acid , mosquito jp11 サミン, brassiere di phosphorus, kerosin or other lake conversion natural pigment ; squalane , liquid paraffin, vaseline , microcrystalline wax , ozocerite , ceresin , cetyl alcohol , hexadecyl alcohol , oleyl alcohol , cetyl -2 - ethyl hexanoate , 2 - ethylhexyl palmitate , 2 - octyl dodecyl myristate , 2 - octyl dodecyl gum ester , neopentyl glycol - 2 - ethyl hexanoate , isoctyl acid triglyceride , 2 - octyl dodecyl oleate , isopropyl jp9 myristate , isostearic acid triglyceride , palmitic acid triglyceride , olive oil , avocado oil , beeswax , myristyl myristate , mink oil , lanolin or other various hydrocarbon ; oils esters , higher alcohol , waxes , silicone oil or other oil component ; ultraviolet absorber , antioxidant , the antiseptic , surfactant , humectant , fragrance , water , alcohol and the thickener etc can be combined in this invention makeup cosmetic.

[0039] Furthermore, in above-mentioned "Other mixed in component", it is not something where the blendable other component is limited in this invention makeup cosmetic. In addition, these component to other than thing which combines in the this invention makeup cosmetic in alone, as needed combining 2 kinds or more according to the object, combining are possible. In addition as for this invention, it is possible to apply widely vis-a-vis the makeup cosmetic. If it is a namely, makeup cosmetic, even in white powder \* hitting flour, foundation or other base makeup cosmetic, lipstick, the rouge and it can apply to makeup cosmetic of wide form in eye liner, mascara, eye shadow, eyebrow pencil etc.

[0040] Also formulation, powder system, emulsion, dissolvable system, oil liquid system and gelatinous, aqueous solution system, aerosol system, can take the water-oil 2-layer system, water-oil-powder 3-layer system equal width wide formulation. Concerning concrete form and formulation of this invention makeup cosmetic, concretely it illustrates explains in Working Example which it mentions later.

#### [0041]

[Working Example(s)] this invention is explained concretely below with Working Example. However, technological range of this invention is not something which strict interpretation it should you do with this working example. Furthermore, wt% certain means

## 〔実施例1〕 プレストパウダー

## 重量%

(1) 活性亜鉛華 (商品名: 活性亜鉛華 Azo - B)  
5.0(2) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体  
(トレフィルE506C)  
1.0(3) タルク  
75.5(4) 酸化チタン  
7.5(5) ベンガラ  
0.6(6) 黄酸化鉄  
1.7(7) 黒酸化鉄  
0.06(8) 防腐剤  
0.2(9) リンゴ酸ジイソステアリル  
1.0(10) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル  
2.0(11) オクチルメトキシシンナメート  
4.0(12) ソルビタンセスキイソステアレート  
1.0(13) 酸化防止剤  
適量(14) 香料  
適量

&lt;製法&gt;化粧用粉体、油剤、界面活性剤及び酸化防止剤を均一混合して、粉末化粧料基剤とした。これを中皿に充填し、圧縮変形してプレストパウダーを得た。

【0042】なお、この実施例1のプレストパウダーに関連して、実施例1の活性亜鉛華(1)を处方から除外した代わりに、タルク(3)を80.5重量%に増量させた比較例1と、実施例1のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体(2)

wt% for all cosmetic entirety below the.

## [Working Example 1] Pressed powder

## Wt%

(1) Active zinc white (tradename: Active zinc white Azo - B) 5.0

(2) Organopolysiloxane elastomer spherical powder  
(Torayfil E506C) 1.0

(3) Talc 75.5

(4) Titanium dioxide 7.5

(5) Ferric oxide 0.6

(6) Yellow iron oxide 1.7

(7) Black iron oxide 0.06

(8) Preservative 0.2

(9) Diisostearyl malate 1.0

(10) Glyceryl tri-2-ethylhexanoate 2.0

(11) Octyl methoxycinnamate 4.0

(12) Sorbitan sesqui isostearate 1.0

(13) Antioxidant amount suitable

(14) Fragrance amount suitable

&lt;Production method&gt; Uniform mixing doing cosmetic powder, oil, surfactant and antioxidant, it made the powdering adornment charge base. This it was filled in saucer, compressive deformation did and acquired pressed powder.

[0042] Furthermore, pertaining to pressed powder of the Working Example 1, instead of excluding active zinc white (1) of Working Example 1 from formulation, talc (3) in the 80.5 wt% instead of excluding

を处方から除外した代わりに、タルク（3）を76.5重量%に増量させた比較例2を設けた。これらの比較例のプレストパウダーの製法は、実施例1の製法に準じた。

organopolysiloxane elastomer spherical powder (2) of Comparative Example 1 and Working Example 1 which the increased weight are done from formulation, talc (3) Comparative Example 2 which increased weight is done was provided in 76.5 wt% production method of pressed powder of these Comparative Example corresponded to production method of the Working Example 1.

### 【0043】

#### 【実施例2】 パウダリーファンデーション

##### 重量%

(1) 活性亜鉛華 (商品名: 活性亜鉛華Azo-B)	5.0
(2) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 (トレフィルE506C)	30.0
(3) タルク	14.5
(4) マイカ	10.0
(5) セリサイト	15.0
(6) 酸化チタン	10.0
(7) ベンガラ	0.6
(8) 黄酸化鉄	1.9
(9) 黒酸化鉄	0.15
(10) 防腐剤	0.4
(11) ジメチルポリシロキサン	1.0
(12) リンゴ酸ジイソステアリル	5.0
(13) トリメチルプロパントリイソステアレート	5.0
(14) ソルビタンセスキイソステアレート	1.0
(15) 酸化防止剤 適量	

### [0043]

#### [Working Example 2] Powdery foundation

##### Wt%

(1) Active zinc white (tradename: Active zinc white Azo-B)	5.0
(2) Organopolysiloxane elastomer spherical powder (Torayfil E506C)	30.0
(3) Talc	14.5
(4) Mica	10.0
(5) Sericite (DANA 71.2.2a.1)	
15.0	
(6) Titanium dioxide	10.0
(7) Ferric oxide	0.6
(8) Yellow iron oxide	1.9
(9) Black iron oxide	0.15
(10) Preservative	0.4
(11) Dimethyl polysiloxane	1.0
(12) Diisostearyl malate	5.0
(13) Trimethyl propane tri isostearate	5.0
(14) Sorbitan sesqui isostearate	1.0
(15) Antioxidant amount	suitable

(16) 香料  
適量

＜製法＞実施例 1 と同様にして各成分を混合し、パウダリーフ  
アンデーションを得た。

[0044]

[実施例 3] 両用ファンデーション

重量%

(1) 活性亜鉛華 (商品名: 活性亜鉛華 Azo - B)  
6.0

(2) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体  
(トレフィル E506C)  
30.0

(3) シリコーン処理タルク  
14.0

(4) シリコーン処理マイカ  
10.0

(5) シリコーン処理セリサイト  
15.0

(6) シリコーン処理二酸化チタン  
10.0

(7) シリコーン処理着色顔料  
5.0

(8) 防腐剤  
0.4

(9) スクワラン  
3.0

(10) 固形パラフィン  
1.0

(11) ジメチルポリシロキサン  
4.0

(12) オクチルメトキシシンナメート  
1.0

(13) 酸化防止剤  
適量

(14) 香料  
適量

(16) Fragrance  
amount

＜Production method＞ Each component was mixed to similar to Working Example 1, powdery foundation was acquired.

[0044]

[Working Example 3] Dual use foundation

Wt%

(1) Active zinc white ( tradename : Active zinc white Azo - B) 6.0

(2) Organopolysiloxane elastomer spherical powder  
(Torayfil E506C) 30.0

(3) Silicone-treated talc 14.0

(4) Silicone-treated mica 10.0

(5) Silicone-treated sericite 15.0

(6) Silicone-treated titanium dioxide 1  
0.0

(7) Silicone treatment coloring pigment  
5.0

(8) Preservative 0.4

(9) Squalane 3.0

(10) Solid paraffin 1.0

(11) Dimethyl polysiloxane 4.0

(12) Octyl methoxycinnamate 1.0

(13) Antioxidant  
amount

(14) Fragrance  
amount

＜製法＞実施例 1 と同様にして各成分を混合し、両用ファンデーションを得た。

＜Production method＞ Each component was mixed to similar to Working Example 1, dual use foundation was acquired.

【0045】【試験例】前記の本発明メーキャップ化粧料の実施例等の化粧持ちについて、以下の方法でパネルテストを実施した。

#### 化粧持ち判定試験

女性パネル30人に化粧料を使用してもらい、その化粧持ちについて経時的に試験を行った（夏期）。

#### 評価基準

◎：非常に化粧持ちがよい。

○：やや化粧持ちがよい。

△：やや化粧持ちが悪い。

×：非常に化粧持ちが悪い。

この、パネル試験の結果を第1表に示す。

【0046】

【表1】

第1表

		実施例1	実施例2	実施例3	比較例1	比較例2
化粧持	30分後	◎	◎	◎	○	○
持	2時間後	◎	◎	◎	△	○
持	5時間後	◎	◎	◎	×	△
持	10時間後	○	○	○	×	×

【0047】この第1表から、活性亜鉛華とオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉末を組み合わせてメーキャップ化粧料中に配合することにより（実施例1～3）、それぞれを単独に使用した場合（比較例1、2）と比べて、夏期であるにもかかわらず化粧持ちが格段に優れることが明らかになった。すなわち、上記両配合成分を併用することによる化粧持ちにおける相乗効果により、本発明メーキャップ化粧品は、夏期・長時間の使用にも十分耐え得ることが明らかになりました。

【0048】

【発明の効果】本発明により、化粧持ちが格段に優れるメーキャップ化粧料が提供される。

[0045] [Test Example] Concerning Working Example or other cosmetic holding of aforementioned this invention makeup cosmetic, panel test was executed with method below.

#### Cosmetic holding determination test

It had using cosmetic for women panel 30 person, concerning cosmetic holding in the timewise it tested, (summer).

#### Evaluation standard

.dbl circ. : Cosmetic holding is good very.

.circ. : Cosmetic holding is good a little.

△ : Cosmetic holding is bad a little.

× : Cosmetic holding is bad very.

Result of this, panel test is shown in Table 1.

[0046]

[Table 1]

[0047] In summer of it became clear by combining in makeup cosmetic from this Table 1, combining active zinc white and organopolysiloxane elastomer spherical shape powder (Working Example 1 to 3), when each one is used for the alone, (Comparative Example 1, 2) with in comparison, for cosmetic holding to be superiormarkedly, in spite. As for this invention makeup cosmetics, even in use of summer \* lengthy fully is to become clear with synergistic effect in cosmetic holding due to jointly using namely, above-mentioned both mixed in component, to be possible to withstand.

[0048]

[Effects of the Invention] With this invention, makeup cosmetic where cosmetic holding is superior markedly is offered.